

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月28日(28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/038982 A1

(51) 國際特許分類⁷:

H01Q 7/08 6

出願人(米国を除く全ての指定国について):スミダコーポレーション株式会社(SUMIDA CORPORATION)[JP/JP];〒1038589 東京都中央区日本橋人形町3丁目3番6号 Tokyo (JP).

(21) 國際出願番号:

PCT/JP2004/015187

(22) 國際出願日:

2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)

(25) 國際出願の言語:

日本語

(26) 國際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-355937

2003年10月16日(16.10.2003) JP

(72) 発明者; および

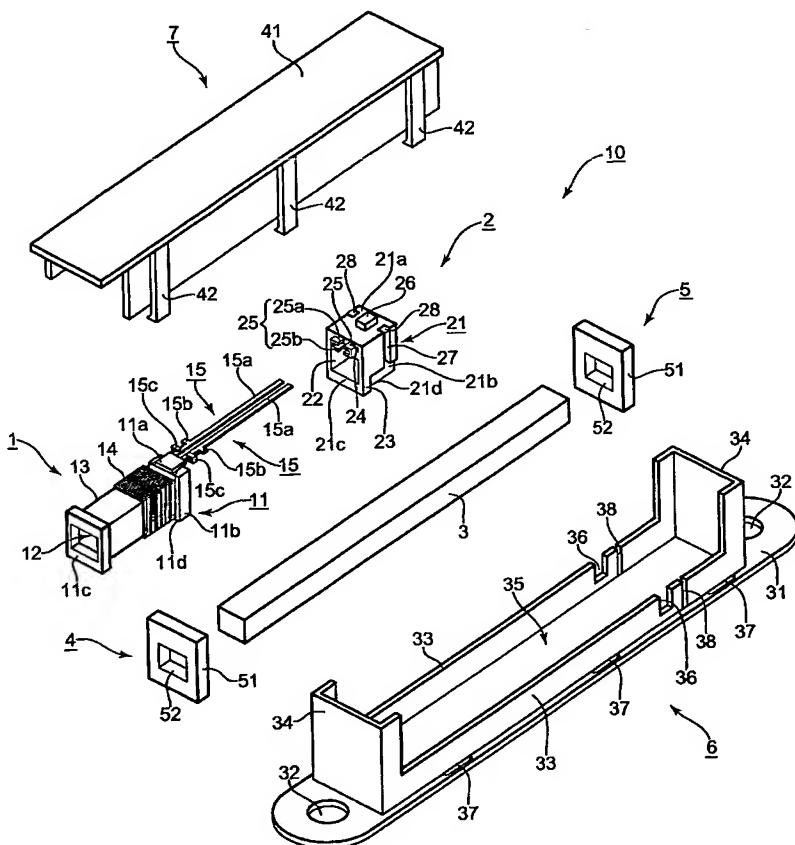
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 守屋仁
(MORIYA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1038589 東京都中央区
日本橋人形町3丁目3番6号 スミダテクノロジー
ズ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: アイアット国際特許業務法人 (IAT WORLD PATENT LAW FIRM); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 4 丁目 32 番 11 号 新宿セントピラ永谷 213 号 Tokyo (JP).

〔続葉有〕

(54) Title: ANTENNA COIL AND ANTENNA DEVICE

(54) 発明の名称: アンテナコイルおよびアンテナ装置



(57) Abstract: An antenna coil includes: a core (3) having a magnetic material formed into a bar shape; a bobbin (1) having a through hole (12) through which the core (3) is inserted; a connection section (15) fixed to the bobbin (1) in such a manner that it extends from the bobbin (1) in the length direction of the core (3) when the core (3) is inserted into the through hole (12); a winding (14) wound on the bobbin (1) and having a terminal connected to the connection section (15); and a connector terminal (25) arranged at a certain position in the length direction of the core (3) for fixing the connection section (15) and deciding the position of the winding (14) in the length direction of the core (3).

(57) 要約：本願の1つの発明に係るアンテナコイルは、磁性材料が棒形状に形成されてなるコア3と、コア3が挿入される貫通孔12を有するボビン1と、貫通孔12にコア3が挿入された状態においてボビン1からコア3の長さ方向に沿って延びるようにボビン1に固定される連結部15と、ボビン1に巻回され、端末が連結部15に接続された巻線14と、コア3の長さ方向におけるある位置を決めるコネクタ端子25と、を有



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。